

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1020010102786 A**

(43)Date of publication of application: **16.11.2001**

(21)Application number:	1020000024447	(71)Applicant:	Gwak, Yeong-Gwan
(22)Date of filing:	08.05.2000	(72)Inventor:	Gwak, Yeong-Gwan
(51)Int. Cl	G06F 17/40		

(54) SYSTEM FOR SCRAPPING WEB INFORMATION ON INTERNET

(57) Abstract:

The present invention relates system and method for scrapping web information on internet, more particularly to system and method for scrapping web information on internet that scraps specific information from web server providing various data services on the internet according to user's need, saves the scrapped information in the user's own area, and then classifies and sorts the scrapped information according to specific items.

A web information saving system on the internet scrapping specific information selected by web client from the information provided by web server connected with the web client through the internet network, the system being comprised of information cart means installed in the web client, the cart means searching and temporarily saving web information selected by the web client, and then transmitting the web information to the web server providing information scrap service according the transmittance instruction of the web client; a information scrap service server that receives the scrap information from the cart means, saves the scrap information as a database in information scrap area previously allotted to the client, and provides service for classifying, revising and searching the scarp information in the database according to the client's instruction is disclosed.

COPYRIGHT 2001 KIPO

(19) 대한민국특허청 (KR)
(12) 공개특허공보 (A)

(51) . Int. Cl. 7
G06F 17/40

(11) 공개번호 특2001 - 0102786
(43) 공개일자 2001년11월16일

(21) 출원번호 10 - 2000 - 0024447
(22) 출원일자 2000년05월08일

(71) 출원인 박영관
 서울 양천구 목1동 현대아파트 101동 1312호

(72) 발명자 박영관
 서울 양천구 목1동 현대아파트 101동 1312호

(74) 대리인 손원
 함상준
 운영채

심사 청구 : 있음

(54) 인터넷상에서의 웹 정보 스크랩 시스템 및 그 방법

요약

본 발명은 인터넷상에서의 정보 스크랩 시스템 및 그 방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 인터넷상에서 각종 정보 서비스를 제공하는 웹서버로부터 사용자가 원하는 특정정보를 스크랩하고, 스크랩된 정보를 사용자 고유의 영역에 저장한 후 특정 항목별로 분류하여 관리할 수 있도록 된 인터넷상에서의 정보 스크랩 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

이를 위하여 본 발명은 웹 클라이언트와 웹서버가 인터넷망을 통해 접속하고, 웹 서버에서 제공되는 정보 중에서 웹 클라이언트에 의해 선택된 특정 정보를 스크랩하는 인터넷상에서의 웹 정보 저장 시스템에 있어서, 웹 클라이언트 컴퓨터에 탑재되어 웹 클라이언트에 의해 선택된 웹 정보를 검색하여 일시 저장한 후 클라이언트의 전송명령에 따라 정보 스크랩 서비스를 제공하는 웹 서버로 전송하는 정보카드수단; 상기 정보 카드 수단으로부터 스크랩 정보를 전송받아 상기 클라이언트에게 사전 할당된 정보 스크랩 영역에 데이터베이스화하여 저장하고, 클라이언트의 명령에 따라 데이터베이스화된 스크랩 정보를 분류, 수정, 검색하는 서비스를 제공하는 정보스크랩 서비스 서버를 포함하여 이루어진다.

대표도
도 1

색인어
정보스크랩, 정보카드, 웹 클라이언트, 웹서버, 인터넷.

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명을 구현하기 위한 인터넷 통신망의 개략적인 구성을 보인 도이다.

도 2는 본 발명에 따른 정보 스크랩 방법에서의 정보 스크랩 과정을 설명하기 위한 플로우차트를 나타낸 것이다.

도 3은 본 발명에 따른 인터넷 망에서의 웹 정보 스크랩 방법의 정보 관리 방법을 보인 플로우차트를 나타낸 것이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

10...웹 클라이언트, 20...인터넷통신망,

30...웹서버, 32...정보스크랩서비스 서버,

33...데이터베이스.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인터넷상에서의 웹 정보 스크랩 시스템 및 그 방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 인터넷상에서 각종 정보서비스를 제공하는 웹서버로부터 사용자가 원하는 특정정보를 스크랩하고, 스크랩된 정보를 사용자 고유의 영역에 저장한 후 특정 항목별로 분류하여 관리할 수 있도록 된 인터넷상에서의 웹정보 스크랩 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

일반적으로 인터넷은 소정의 네트워크상의 임의의 컴퓨터가 다른 소정의 네트워크상의 하나 이상의 컴퓨터와 통신할 수 있도록 다수의 상호접속된 컴퓨터 네트워크로 구성되어 있다. 인터넷상의 모든 컴퓨터는 특정의 인터넷 서비스를 제공하는 웹서버에 접속되어 상기 웹 서버에서 제공하는 각종 서비스를 이용할 수 있으며, 상기 웹서버에서 제공하는 웹 페이지에 개시되어 있는 각종 정보들을 선택하여 다운로드받거나 혹은 블록카피하여 각 클라이언트 컴퓨터에 저장하여 보관할 수 있다.

이러한 종래방법에 있어서, 사용자는 인터넷의 소정 사이트에 접속한 상태에서 각 웹서버에서 제공되는 정보 일례로 신문기사와 같은 경우에는 해당 기사를 블록카피한 후에 자신의 컴퓨터에 특정 화일명을 부여하여 저장하게 된다.

그러나, 이러한 경우 사용자가 얻은 웹 정보의 저장 및 관리는 모두 사용자에게 의해 관리 및 제어되는 것으로, 사용자가 지정한 소정의 폴더내에 사용자가 설정한 화일명으로 저장되게 되고, 저장된 각종 파일들은 사용자가 정한 분류항목에 따라 저장되게 된다. 또한, 저장된 웹정보들은 별도의 검색등의 서비스를 제공할 수 없으며 단지 파일명에 의한 검색만을 수행할 수 있다.

나아가, 사용자가 웹 상에서 모아놓은 정보는 자신의 컴퓨터에서만 사용할 수 있고, 인터넷에 접속된 타 컴퓨터에서는 자신의 모아놓은 정보를 사용할 수 없는 사용상의 제한이 있다. 또한, 자신의 컴퓨터에 웹상에서 모은 정보들을 저장하므로 디스크 저장 공간이 늘어나는 문제가 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명은 전술한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서 그 목적은 인터넷망을 통해 제공되는 각종 정보를 사용자의 요구에 따라 스크랩하고, 스크랩한 정보를 인터넷망에 접속된 별도의 웹서버에 저장하여 관리함으로써 스크랩된 각 사용자의 정보를 관리하고, 특정 정보에 대한 검색이 가능하도록 된 인터넷상에서의 웹 정보 스크랩 시스템 및 그 방법을 제공하고자 하는 것이다.

발명의 구성 및 작용

상기한 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 인터넷상에서의 웹정보 스크랩 시스템은 웹 클라이언트와 다수의 웹 서버가 인터넷망을 통해 접속하고, 다수의 웹 서버에서 제공되는 정보 중에서 웹 클라이언트에 의해 선택된 특정 정보를 스크랩하여 저장하는 인터넷상에서의 웹 정보 저장 시스템에 있어서,

웹 클라이언트 컴퓨터에 탑재되어 웹 클라이언트에 의해 검색되고 선택된 웹 정보를 일시 저장한 후 클라이언트의 전송 명령에 따라 저장된 스크랩 정보를 정보 스크랩 서비스를 제공하는 서버로 전송하는 정보카드수단;

상기 정보 카드 수단으로부터 스크랩 정보를 전송받아 상기 클라이언트에게 사전 할당된 정보 스크랩 저장 영역에 데이터베이스화하여 저장하고, 클라이언트의 명령에 따라 상기 데이터베이스화된 스크랩 정보를 분류, 수정, 검색하는 서비스를 제공하는 정보스크랩 서비스 서버를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

또한, 본 발명에 따른 인터넷상에서의 웹 정보 스크랩 제어 방법은 웹 클라이언트와 다수의 웹 서버가 인터넷망을 통해 접속되고, 다수의 웹서버에서 제공되는 정보 중에서 웹 클라이언트에 의해 선택된 특정 정보를 인터넷으로 연결된 정보 스크랩 서버에 저장하는 웹정보 스크랩 시스템의 웹 정보 스크랩 방법에 있어서,

웹 클라이언트가 정보 스크랩 서버로부터 웹 정보 스크랩 서비스를 수행하는 프로그램을 다운로드받아 웹 클라이언트에 탑재하는 단계;

인터넷망을 통해 접속된 웹서버의 웹사이트에 게시된 정보중에서 저장하고자하는 정보를 스크랩하는 단계;

웹 클라이언트 컴퓨터에 탑재된 정보 스크랩 시스템을 이용하여 선택된 웹 정보를 스크랩하여 웹 클라이언트에 일시 저장하는 단계,

상기 일시 저장된 스크랩 정보에 대하여 정보 스크랩 서비스를 제공하는 웹 서버로의 전송이 선택되면, 상기 스크랩 정보와 상기 웹 클라이언트의 식별정보를 웹 클라이언트로부터 상기 웹서버로 전송하는 단계 및;

상기 웹 클라이언트로부터 전송되는 스크랩 정보가 입력되면 상기 웹 클라이언트에게 사전 할당된 정보 스크랩 영역의 특정 영역에 일시 저장하는 단계를 구비하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

이하에는 본 발명의 양호한 실시예에 따른 인터넷상에서의 웹 정보 스크랩 시스템 및 그 방법의 구성 및 작용효과를 첨부한 도면을 참조하여 상세하게 설명하기로 한다.

도 1은 본 발명을 구현하기 위한 인터넷 통신망의 개략적인 구성을 보인 도이다. 도 1에 도시한 바와 같이, 본 발명을 구현하기 위한 인터넷 통신망은 인터넷망(20)에 접속된 다수의 클라이언트 컴퓨터(10)와, 상기 클라이언트 컴퓨터(10)로부터 스크랩된 정보를 데이터베이스화하여 저장하고, 저장된 스크랩정보를 웹 클라이언트의 접속에 따라 입력되는 명령에 따라 수정, 삭제, 검색등의 데이터베이스 관리서비스를 제공하는 웹 서버(30)로 이루어진다.

이때, 상기 각 클라이언트 컴퓨터(10)는 인터넷 통신망(20)을 통해 상기 웹 서버(30)에 접속하여 사용자로부터 선택된 정보에 대한 스크랩 및 스크랩된 정보를 일시저장한 후 사용자의 전송명령이 입력되는 경우 상기 웹 서버로 전송하는 정보 카드 수단 즉, 정보 스크랩과 스크랩 정보의 저장 및 전송서비스를 제공하는 정보 스크랩 프로그램을 다운로드 받아 자신의 컴퓨터에 인스톨하여 정보 스크랩 프로그램을 실행시키게 된다.

한편, 상기 웹 클라이언트(10)는 웹 브라우저를 실행시켜 인터넷망에 접속한 후 정보 스크랩 서비스를 제공하는 웹 서버에 접속하여 소정의 개인 정보 즉, 사용자 ID 및 비밀번호등을 등록한 후에 웹 브라우저를 실행시키지 않고도 웹 클라이언트 컴퓨터에 일시저장된 웹 정보를 상기 웹 서버로 전송할 수 있도록 하는 정보 스크랩 프로그램을 다운로드받아 자신의 컴퓨터에 인스톨시키게 된다.

상기 웹 서버(30)는 회원으로 등록된 각 클라이언트에게 스크랩된 정보를 저장하기 위한 스크랩 정보 영역을 제공하고, 각 사용자로부터 스크랩된 정보에 대한 저장명령이 입력되는 경우에 선택된 해당 정보를 스크랩 정보 영역의 소정 디렉토리 일예로 임시저장폴더에 저장하게 된다.

이를 위하여 상기 웹 서버(30)는 정보 스크랩 서비스를 제공하기 위한 정보 스크랩 서비스 서버(32)와, 인터넷망을 통한 웹 클라이언트와의 인터넷 접속을 수행하는 HTTP 서버(31)를 포함하고, 나아가 각 클라이언트의 등록정보 및 클라이언트에 의해 스크랩된 스크랩 정보를 저장하기 위한 데이터베이스(33)를 구비하여 이루어진다.

전술한 구성에 있어서, 상기 클라이언트 PC(10)에서는 정보 스크랩 서비스를 제공하는 웹 서버(30)로부터 다운로드받아 설치한 정보 스크랩 프로그램을 통해서 웹 상에서 사용자가 블록 설정등에 의해 설정한 스크랩 대상 정보를 스크랩한 후 정보 카트에 일시적으로 모아두게 된다.

이때, 사용자가 웹 서핑중에 스크랩한 정보를 일시 저장하도록 구성되는 정보 카트에는 사용자가 스크랩한 정보에 대하여 자동설정되는 정보식별명칭(ID)와, 스크랩된 정보의 제목, 스크랩 정보의 원래 위치(출처), 스크랩 정보를 게시한 저자, 작성일, 대상물의 URL, 스크랩된 정보의 내용과 같은 데이터가 저장되게 된다.

이하에는 본 발명에 따른 인터넷상에서의 웹 정보 스크랩 시스템 및 그 방법 및 그에 따른 작용 효과를 첨부한 도면을 참조하여 상세하게 설명하기로 한다.

먼저, 본 발명에 따른 인터넷상에서의 정보 스크랩 방법을 수행하기 위하여 웹 클라이언트는 웹 브라우저를 실행하여 인터넷접속을 수행한 후 정보 스크랩 서비스를 제공하는 웹 서버에 접속하여 사용자가 선택한 웹 문서(텍스트파일, 실행파일, 압축파일등을 포함) 스크랩하는 오퍼레이팅 프로그램 즉, 정보 스크랩 프로그램을 다운로드 받아 자신의 컴퓨터에 탑재시키게 된다.

이때, 웹 서버(30)에서는 특정 웹 클라이언트가 접속하여 회원 등록을 수행하는 경우 해당 클라이언트(10)에 대한 개인정보를 생성하여 데이터 베이스의 고객정보 데이터베이스에 저장하고, 등록된 고객을 위한 정보스크랩 영역을 할당하게 된다.

도 2는 본 발명에 따른 정보 스크랩 방법에서의 정보 스크랩 과정을 설명하기 위한 플로우차트를 나타낸 것이다. 도 2에 도시한 바와 같이, 본 발명에 따른 정보 스크랩 방법에서는 먼저 웹 클라이언트는 웹 브라우저를 실행시켜 인터넷에 접속하고(s210), 특정 웹 사이트에 접속하여 웹 사이트에 게시된 정보를 검색하게 된다(s220). 이때, 특정 웹 사이트에서 일예로 신문사이트등에서 웹 클라이언트가 관심을 갖고 있는 특정 분야에 대한 기사가 있는 경우에 웹 클라이언트는 해당 기사의 내용을 블록설정등을 통해 스크랩영역으로 설정한 후에 정보 스크랩 프로그램을 실행시켜 블록설정된 정보를 스크랩하게 된다(s230). 다시 설명하면, 정보 스크랩 프로그램은 웹 클라이언트가 웹 브라우저의 실행을 통해 인터넷에 접속된 상태에서 블록 설정과 같은 스크랩 영역을 설정한 상태에서 스크랩 실행 명령이 입력되면 블록설정된 영역의 데이터를 복사하여 웹 클라이언트 컴퓨터로 다운로드하여 스크랩한다(s240). 이때, 인터넷망을 통해 스크랩된 정보는 웹 클라이언트 컴퓨터에서 실행되는 정보카트에 저장되게 된다(s250).

또한, 웹 서핑을 통한 정보 스크랩을 완료한 경우에 웹 클라이언트는 웹 서핑을 통해 스크랩된 정보가 일시저장되어 있는 정보카트를 실행시켜 스크랩된 정보에 대한 웹 서버로의 전송여부를 결정하게 된다(s260).

이때, 웹 클라이언트의 명령에 따라 정보 카트에 저장된 특정 정보에 대한 전송이 선택되면 선택된 스크랩 정보와 함께 웹 클라이언트의 식별정보 일예로 사용자 ID와 같은 정보를 스크랩 정보 서비스 웹 서버로 전송하여(s270) 스크랩 정보 서비스 웹 서버의 임시저장폴더에 저장한다(s280).

도 3은 본 발명에 따른 인터넷망에서의 웹 정보 스크랩 방법의 정보 관리 방법을 보인 플로우차트를 나타낸 것이다. 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명을 구현하기 위하여 웹 클라이언트는 웹 브라우저를 실행하여 인터넷에 접속한 후 본 발명에 따른 정보 스크랩 서비스 서버에 접속하여 로그인을 수행한다(s300). 웹 서버는 웹 클라이언트가 정상적으로 로그인된 경우 초기 등록시에 해당 웹 클라이언트에게 할당된 임시저장폴더를 웹 화면상에 디스플레이시킨다.

이때, 사용자는 임시저장폴더에 저장된 스크랩 정보를 특정 항목별로 구분하여 관리할 수 있도록 사용자 임의로 설정한 분류항목에 따라 분류 폴더를 생성하고(s310), 임시저장폴더에 저장된 스크랩 정보를 상기 분류폴더에 항목별로 구분하여 저장시킨다(s320) (s330).

한편, 웹 클라이언트는 정보 스크랩 서비스를 제공하는 웹 서버에 접속하여 이전에 스크랩하여 사용자 스크랩 정보 영역에 저장하여 둔 정보들에 대한 조회를 수행할 수 있는 데, 이러한 경우 사용자는 검색기능을 선택한 후 특정 검색어 일예로 파일명을 입력하면(s340), 웹 서버에서는 웹 클라이언트로부터 입력된 검색어에 의해 해당 파일을 검색하여 검색결과를 디스플레이한다(s350).

또한, 디스플레이된 정보중에서 특정 정보에 대한 수정이나 삭제와 같은 명령이 입력되면(s360), 웹 서버에서는 웹 클라이언트의 명령에 따라 변경된 정보의 내용을 저장하거나(s370) 특정 정보를 정보분류폴더에서 삭제시키게 된다(s380).

본 발명에 따른 인터넷상에서의 정보 스크랩 방법은 전술한 실시예에 국한되지 않고 본 발명의 기술 사상이 허용하는 범위내에서 다양하게 변형하여 실시될 수 있다.

발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 따른 인터넷상에서의 웹 정보 스크랩 시스템 및 그 방법에서는 웹 클라이언트가 인터넷망에 접속된 각종 웹 서버로부터 제공되는 정보에 대해 스크랩하여 자기 컴퓨터에 일시저장한 후 정보 스크랩 서비스를 제공하는 별도의 웹 서버에 저장된 스크랩 정보를 전송하여 웹 서버에 데이터베이스화하여 저장한 후 웹 서버를 통해 저장된 스크랩 정보의 검색 및 수정/삭제와 같은 관리가 가능하도록 한다.

따라서, 본 발명에 따른 웹 정보 스크랩 시스템 및 그 방법에 의하여 인터넷망에 접속된 웹 서버에 스크랩한 정보를 데이터베이스화하여 저장함으로써 저장된 정보에 대한 검색등이 가능하여 스크랩 정보의 관리가 용이하고, 자신의 컴퓨터가 아닌 타 컴퓨터를 통해서도 자신이 스크랩한 정보를 어디서든지 검색할 수 있는 효과를 얻을 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

웹 클라이언트와 다수의 웹 서버가 인터넷망을 통해 접속하고, 다수의 웹 서버에서 제공되는 정보 중에서 웹 클라이언트에 의해 선택된 특정 정보를 스크랩하여 저장하는 인터넷상에서의 웹 정보 저장 시스템에 있어서,

웹 클라이언트 컴퓨터에 탑재되어 웹 클라이언트에 의해 검색되고 선택된 웹 정보를 일시 저장한 후 클라이언트의 전송 명령에 따라 저장된 스크랩 정보를 정보 스크랩 서비스를 제공하는 서버로 전송하는 정보카트수단;

상기 정보 카트 수단으로부터 스크랩 정보를 전송받아 상기 클라이언트에게 사전 할당된 정보 스크랩 저장 영역에 데이터베이스화하여 저장하고, 클라이언트의 명령에 따라 상기 데이터베이스화된 스크랩 정보를 분류, 수정, 검색하는 서비스를 제공하는 정보스크랩 서비스 서버를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 인터넷상에서의 웹 정보 스크랩 시스템.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 정보카드수단은 사용자가 상기 정보스크랩 서비스 서버에 접속하여 다운로드받아 웹 클라이언트 컴퓨터에 탑재시키는 것을 특징으로 하는 인터넷상에서의 웹 정보 스크랩 시스템.

청구항 3.

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 정보 카드 수단은 저장된 스크랩 정보에 대한 전송명령이 입력되면, 저장된 스크랩 정보와 웹클라이언트의 식별정보를 상기 정보 스크랩 서비스 서버로 전송하는 것을 특징으로 하는 인터넷상에서의 웹 정보 스크랩 시스템.

청구항 4.

제 3 항에 있어서,

상기 정보 스크랩 서비스 서버는 상기 정보카드수단으로부터 전송되는 스크랩 정보 및 웹 클라이언트 식별정보를 입력받아 등록된 클라이언트인가를 판단하고, 등록된 클라이언트이면 입력받은 스크랩 정보를 상기 클라이언트에게 할당된 정보스크랩영역에 저장하는 것을 특징으로 하는 인터넷상에서의 웹 정보 스크랩 시스템.

청구항 5.

웹 클라이언트와 다수의 웹 서버가 인터넷망을 통해 접속되고, 다수의 웹서버에서 제공되는 정보 중에서 웹 클라이언트에 의해 선택된 특정 정보를 인터넷으로 연결된 정보 스크랩 서버에 저장하는 웹정보 스크랩 시스템의 웹 정보 스크랩 방법에 있어서,

웹 클라이언트가 정보 스크랩 서버로부터 웹 정보 스크랩 서비스를 수행하는 프로그램을 다운로드받아 웹 클라이언트에 탑재하는 단계;

인터넷망을 통해 접속된 웹서버의 웹사이트에 게시된 정보중에서 저장하고자하는 정보를 스크랩하는 단계;

웹 클라이언트 컴퓨터에 탑재된 정보 스크랩 시스템을 이용하여 선택된 웹 정보를 스크랩하여 웹 클라이언트에 일시 저장하는 단계,

상기 일시 저장된 스크랩 정보에 대하여 정보 스크랩 서비스를 제공하는 웹 서버로의 전송이 선택되면, 상기 스크랩 정보와 상기 웹 클라이언트의 식별정보를 웹 클라이언트로부터 상기 웹서버로 전송하는 단계 및;

상기 웹 클라이언트로부터 전송되는 스크랩 정보가 입력되면 상기 웹 클라이언트에게 사전 할당된 정보 스크랩 영역의 특정 영역에 일시 저장하는 단계를 구비하여 이루어진 것을 특징으로 하는 인터넷망에서의 웹 정보 스크랩 방법.

청구항 6.

제 5 항에 있어서,

상기 정보 스크랩 서비스 서버에 접속한 웹 클라이언트의 명령에 따라 각 웹 클라이언트에게 할당된 정보 스크랩 영역을 특정 분류 항목에 따라 분류하는 단계;

상기 정보 스크랩 서비스 서버의 특정 영역에 일시적으로 저장된 스크랩 정보를 상기 분류항목별로 분류저장하는 단계,

웹 클라이언트의 명령에 따라 상기 분류저장된 정보에 대한 검색 및 수정/삭제등의 데이터베이스 관리를 수행하는 단계를 더 구비하여 이루어진 것을 특징으로 하는 인터넷망에서의 웹 정보 스크랩 방법.

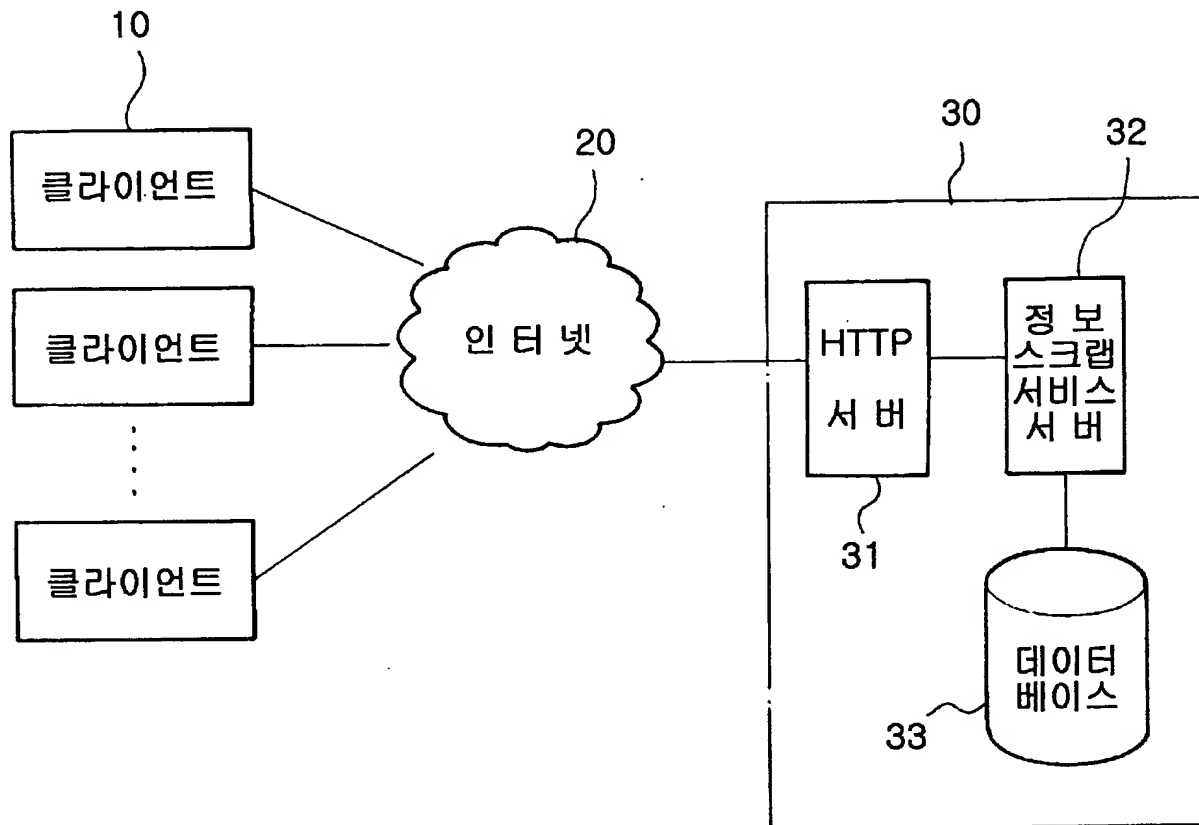
청구항 7.

제 5 항에 있어서,

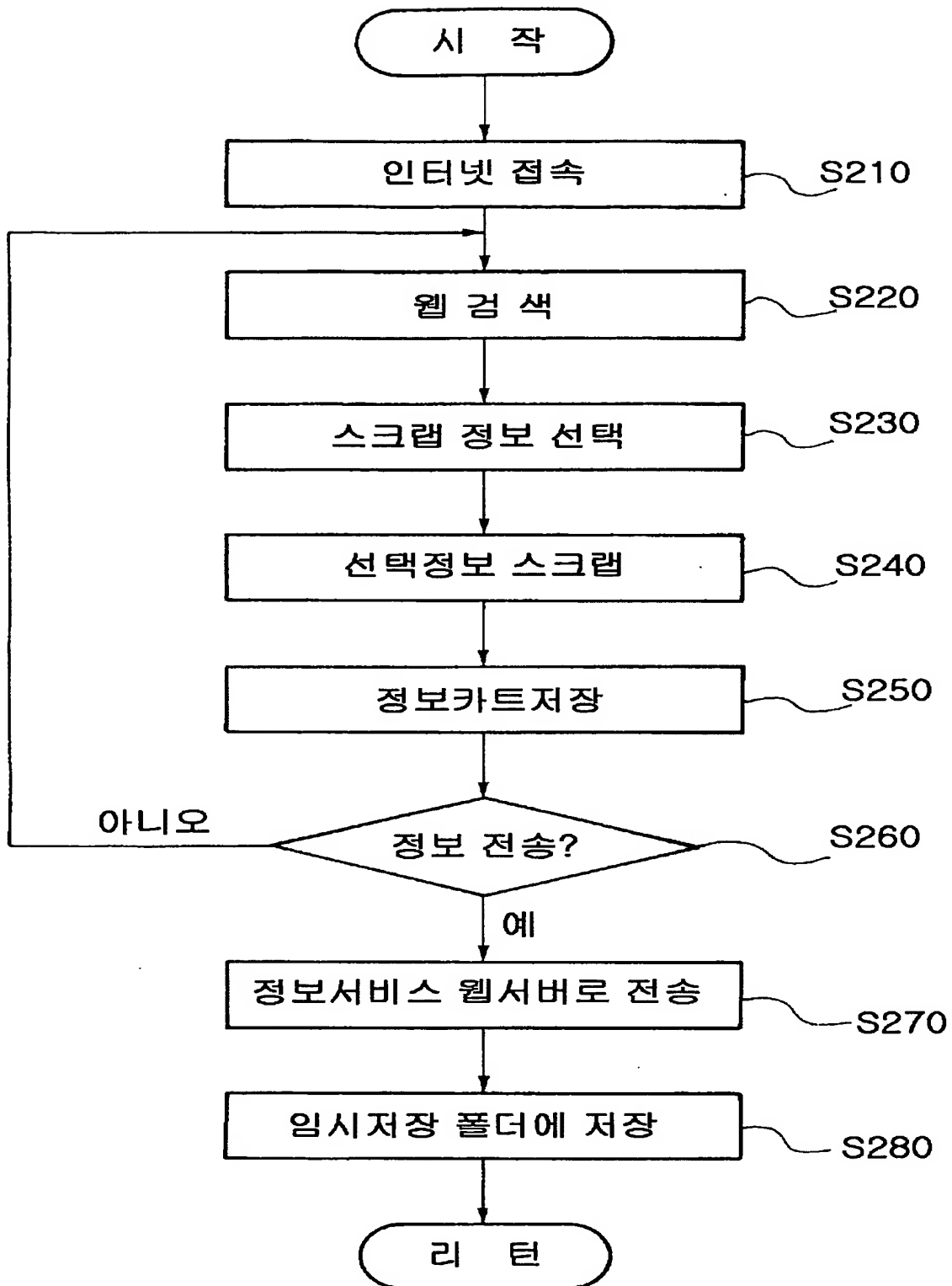
상기 웹 클라이언트 컴퓨터에 의해서 스크랩되어 저장되는 스크랩 정보는 식별번호, 제목, 출처, 저자, 작성일, 게시된 정보의 URL 및 정보의 내용을 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 인터넷망에서의 웹 정보 스크랩 방법.

도면

도면 1



도면 2



도면 3

